

Sonde avec commande de dérogation

674 57

SUIVANT >

Description

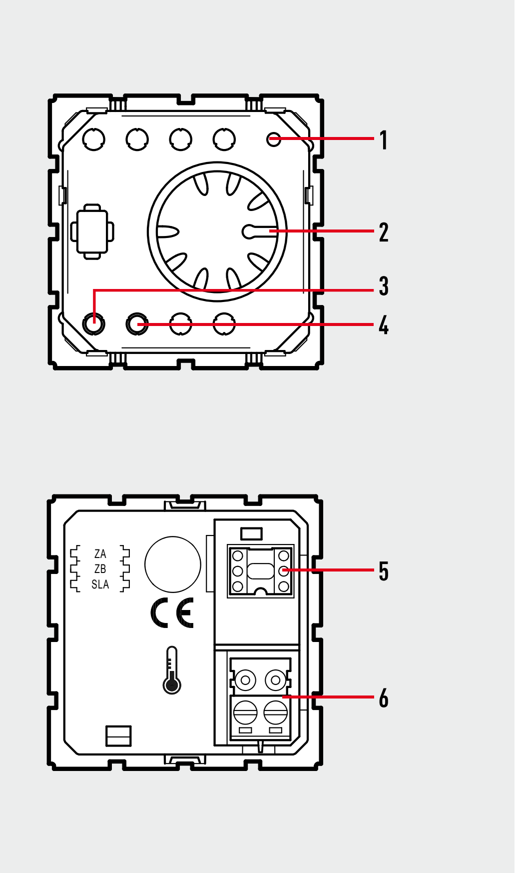
L'appareil permet de régler la température ambiante à la fois en période d'hiver et en période d'été, en faisant varier les réglages localement en fonction de ceux reçus de la centrale. L'appareil est muni d'une molette pour le réglage local de la température (limité à ± 3 °C en fonction du réglage de la centrale) et la sélection du mode hors-gel ou ARRÊT. Il comprend deux LEDs, une verte et une jaune, sur la face avant. La LED verte indique un fonctionnement correct de l'appareil et l'activation du mode ARRÊT ou hors-gel pour la zone correspondante. La LED jaune indique l'état des contrôleurs, de même que d'éventuels défauts les concernant.

Mode ARRÊT

Ce mode a la priorité maximale, qu'il soit activé par la sonde ou réglé par la centrale. Pour sortir du mode ARRÊT, utilisez l'appareil qui le commande.

Mode hors-gel/protection thermique

Dans cette position, si le système de gestion de la température est en mode chauffage, la sonde fonctionne en mode hors-gel ; si elle est en mode refroidissement, la sonde est en mode protection thermique. La sonde peut également fonctionner en association avec d'autres en mode « Esclave », pour permettre à la centrale de calculer la température moyenne à partir de différents points de mesure. Cette fonction est utile pour gérer des pièces très grandes, dans lesquelles la température peut varier de façon significative. En cas de défaut au niveau de la centrale, la sonde fonctionne à partir des derniers réglages reçus, en maintenant la dernière température déterminée en fonction du réglage été ou hiver. Si la sonde sélectionne le mode ARRÊT, celui-ci est prioritaire même lorsque la centrale est en défaut ; ainsi, la zone commandée par la sonde reste à l'arrêt. La sonde peut couvrir une zone comprenant un maximum de neuf contrôleurs et huit sondes « Esclaves » 674 58.



Références associées

682 46 (enjoliveur blanc)
685 46 (enjoliveur titane)

Caractéristiques techniques

Alimentation à partir du BUS/SCS :	18 – 27 Vcc
Absorption maximale :	6 mA
Température de fonctionnement :	0 – 40 °C
Hauteur d'installation :	à 150 cm du sol

Dimensions

Encombrement : 2 modules

Légende

1. Poussoir de configuration virtuelle
2. Molette : pour le réglage manuel de la température (± 3 °C), pour sélectionner le mode hors-gel (❄) / protection thermique et l'état ARRÊT (arrêt forcé de la zone).
3. LED verte : allumée en continu - indique que l'appareil est actif ; clignotante - indique que le mode ARRÊT ou hors-gel a été sélectionné localement.
4. LED jaune : allumée ou éteinte en continu - indique l'état des contrôleurs de la zone correspondante ; clignotante - indique un défaut.
5. Logement pour configurateur
6. Connecteur BUS

LG00146-a-UK

Configuration

La sonde peut être configurée à distance par l'intermédiaire de la « configuration virtuelle ». Si les cavaliers de configuration ne sont pas insérés, vous devez utiliser un PC avec un logiciel de configuration virtuelle.

Mode

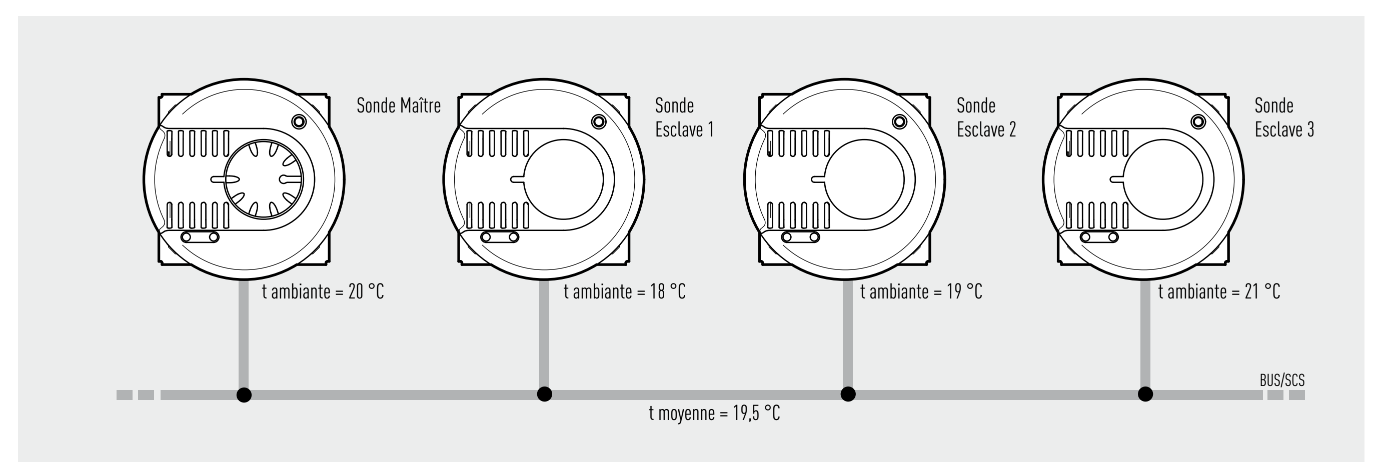
Dans la pratique, définissez si la zone gère un système de chauffage, de refroidissement ou un système mixte à l'aide de l'option « Configurer les zones » du menu « Maintenance ». Cette option permet également de sélectionner le type de charge à commander en choisissant parmi : M/A, O/F, VENTILO-CONVECT. 3 V. Pour programmer la centrale, consultez le manuel d'installation fourni avec le produit.

Sonde Maître/Esclave

Une sonde peut fonctionner en association avec d'autres pour calculer, dans une même zone, la température moyenne à partir de différents points de mesure. Cette fonction est utile pour gérer des pièces très grandes dans lesquelles la température peut varier de façon significative. Pour activer cette fonction, une sonde doit être configurée comme « Maître » et la ou les autres, comme « Esclaves » (huit au maximum). La sonde Maître calcule la moyenne entre sa température et celles mesurées par les sondes Esclaves, puis génère les commandes appropriées. Configurez la sonde Maître en insérant dans l'emplacement SLA un cavalier de configuration numérique indiquant le numéro de sondes Esclaves présentes dans la pièce (huit au maximum). Pour configurer la sonde Esclave, insérez le cavalier de configuration marqué SLA dans l'emplacement MOD. Utilisez le logement SLA pour effectuer successivement un numéro à toutes les sondes Esclaves de la zone. Pour la numérotation, commencez par le cavalier de configuration 1 et suivez l'ordre sans interruption. La sonde 674 57 peut fonctionner uniquement en mode « MAÎTRE ». Par conséquent, pour la fonction Esclave, vous devez utiliser uniquement la sonde 674 58.

Exemple de configuration d'une zone (adresse 47) avec une sonde Maître et trois sondes Esclaves

Pour affecter les sondes à la zone 47, insérez les cavaliers de configuration 4 et 7 dans les emplacements ZA et ZB des quatre appareils. Insérez le cavalier de configuration SLA dans l'emplacement MOD des trois sondes ESCLAVES (définition des sondes esclaves). Insérez le cavalier de configuration 3 dans l'emplacement SLA de la sonde MAÎTRE (cette zone comprend trois sondes ESCLAVES). Insérez les cavaliers de configuration 1, 2 et 3 (numéros d'ordre des sondes dans la zone) respectivement dans l'emplacement SLA des trois sondes ESCLAVES.



Sonde Maître - **674 57**		Sonde Esclave 1 - **674 58**		Sonde Esclave 2 - **674 58**		Sonde Esclave 3 - **674 58**	
Emplacement	Cavalier de configuration	Emplacement	Cavalier de configuration	Emplacement	Cavalier de configuration	Emplacement	Cavalier de configuration
[ZA]	4	[ZA]	4	[ZA]	4	[ZA]	4
[ZB]	7	[ZB]	7	[ZB]	7	[ZB]	7
		[MOD]	SLA	[MOD]	SLA	[MOD]	SLA
[SLA]	3	[SLA]	1	[SLA]	2	[SLA]	3

< PRÉCÉDENT

Pompe de circulation

Vous pouvez sélectionner les zones qu'il faut asservir au moyen d'une pompe de circulation, en choisissant l'option « Pompes » dans le menu « Maintenance ». Lors de la programmation, une liaison logique est établie entre les zones et la pompe qui les alimente hydrauliquement.
Pour achever la programmation, vous devez sélectionner le mode de gestion de la pompe, établissant ainsi si la pompe alimente un système de chauffage, un système de refroidissement ou un système mixte. En fonction des exigences, un système hydraulique peu comporter une « pompe de circulation unique » ou « plusieurs pompes de circulation » pour desservir un ou plusieurs groupes de zones. Le cas échéant, la « temporisation de mise en marche de la pompe » peut être commandée en fonction du temps d'ouverture des vannes de zone.
La pompe n´a pas besoin d´être commandée et n´est pas forcément indispensable dans les cas suivants :

- Pour les systèmes dont la pompe fonctionne en permanence (systèmes de recyclage de l'eau ou vannes à trois voies).
- Pour les systèmes dont la pompe est commandée automatiquement (autrement dit, son démarrage est automatique à l'ouverture des vannes et son arrêt automatique à la fermeture des vannes).
- Pour les systèmes sans pompe (par exemple, pour commander les chauffages électriques et des dispositifs de climatisation).

Temporisation pour le démarrage de la pompe

Si nécessaire, vous pouvez activer la pompe de circulation avec un certain retard par rapport à l'ouverture de la vanne de la zone. Ce choix dépend du type de vanne installé et rend possible le démarrage de la pompe seulement lorsque la vanne est entièrement ouverte.
Si une temporisation de quatre minutes est réglée, après la fermeture du relais qui commande l'ouverture de la vanne de la zone, la sonde va attendre quatre minutes avant de démarrer la pompe. La temporisation maximale est de neuf minutes et dépend du temps nécessaire à l'ouverture de la vanne.
Pour connaître le temps d'ouverture, consultez les spécifications fournies par le fabricant de la vanne.

REMARQUE : Pour plus de détails sur les opérations de programmation à partir de la centrale, consultez le manuel d'installation fourni avec le produit.

Tableau récapitulatif des configurateurs

Le tableau suivant indique les emplacements et les cavaliers de configuration utilisés avec la sonde 674 57.

Emplacement	Fonction	Cavaliers de configuration
[ZA]	Adresse de la zone	0 – 9
[ZB]	Adresse de la zone	0 – 9
[SLA]	Mode Maître/Esclave	0 – 8